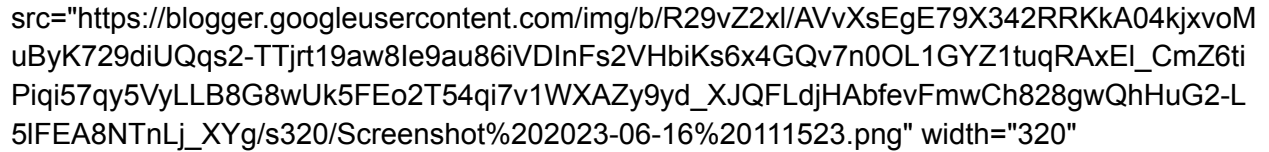


```

<a name="home">
</a>
<span style="font-family: arial;"><br />
</span><div style="text-align: center;">
<a href="#"><span style="font-family: arial;">[KEMBALI KE MENU
SEBELUMNYA]</span></a></div>
<span style="font-family: arial;"><br />
</span><center>
<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px;
overflow: auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">
<span style="font-family: arial;"><b>DAFTAR ISI</b>
<br />
</span><div style="text-align: left;">
<a href="#kondisi"><span style="font-family: arial;">1. Jurnal</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#hardware"><span style="font-family: arial;">2. Alat dan Bahan</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#rangkaian"><span style="font-family: arial;">3. Rangkaian Simulasi</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#flowchart"><span style="font-family: arial;">4. Prinsip Kerja
Rangkaian</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#listing"><span style="font-family: arial;">5. Video Rangkaian</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<a href="#video"><span style="font-family: arial;">6. Analisa</span></a></div>
<div style="text-align: left;">
<span style="font-family: arial;"><a href="#prinsip">7. Link Download</a><br />
</span></div>
</div>
</center>
<span><span style="font-family: arial; font-size: small;"><b><div><span><span style="font-size:
small;"><b><br /></b></span></span></div>1. Jurnal</b>
<a name="kondisi"></a>
<a href="#home">[Kembali]</a></span></span><div><div class="separator" style="clear: both;
text-align: center;"><br /></div><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;"><span style="font-family: arial;"><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><br
/></div></div></span><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgE79X342RRKkA04kxvo
MuByK729diUQqs2-TTjrt19aw8le9au86iVDInFs2VHbiKs6x4GQv7n0OL1GYZ1tuqRAxEI_CmZ6
tiPiqi57qy5VyLLB8G8wUk5FEo2T54qi7v1WXAzy9yd_XJQFLdjHAbfevFmwCh828gwQhHuG2-
L5IFEAN8NTnLj_XYg/s609/Screenshot%202023-06-16%20111523.png" style="margin-left: 1em;
margin-right: 1em;"><img border="0" data-original-height="425" data-original-width="609"
height="223"

```

A screenshot of a document page, likely a technical manual or a list of components. The image is small and blurry, but it appears to show a table or a list of items with columns and rows. The text is too small to read clearly.

</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div>

2. Alat dan Bahan

[Kembali]</div><div><div style="background-color: white;"> </div><div style="background-color: white;">1. Panel DL2203D</div><div

style="background-color: white;">2. Panel

DL2203C</div><div style="background-color: white;"><span style="font-family:

arial;">3. Panel DL2203S</div><div style="background-color: white;"><div

class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div

class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator"

style="clear: both; text-align: left;">4. Jumper</div><div class="separator" style="clear: both;

text-align: left;">
</div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">a

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEh8ZXNDZhgLdT1mV6a77uM9U6QEIkABkidXEsdP2kvkQmVs3R04-Out9fqhN8lu-RehV0xLt0JAjVZXWoRv270hiJhkau6jtnb23orpeglqmMqiugcEpl4Lha6vlzE7nhcuKCOfl9Z4aM4IGn0fbxOxRlgUfeMEWufXConqMgTU8EnlOGt6VyE0mlBk/s360/image_2022-03-23_125247.png" style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div><div

class="separator" style="clear: both; text-align: left;">
</div>5. IC74111</div><div><br

href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEi3lc81b0JpkbDKSMvDomEMeAV0btyi3ntEW3xUNLsT5j3BF3P_qW3sNeBUc1Nh_5FkRj3Qqn4W45d4Hdi2TuaRwa8D8w

yxzePCaATMfpelPn5hcaLf3YIPKnkC5ZVBcGf7P4aNGgDHUYfRvbhs1xLg6sLfVLqmWPGElyb
DEBlrf4uA4-G6pwLdfpK0/s179/IC%2074111.png" style="margin-left: 1em; margin-right:
1em;"></div><div class="separator"
style="clear: both; text-align: center;">
</div></div><div style="background-color:
white;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;">7.
Switch</div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEhs7sRM-SvX9WinPokRIIO
m7cYCIULUYIYrOJ9osiTS7j1DSvAhO62fs34qEOTuskuIVn41fTwFsbzoOYGu-BnsIMWR1gP6A
0lcGzTlkMq0LRxUhJgalzuxTIHM5ob8Pg7UoK5dermsOkNtSBM8PKlgL18iPLf0YjNh06N7jy4bO
AYODBLFsbbGDdyZ/s177/image_2022-03-23_125850.png" style="margin-left: 1em;
margin-right: 1em;"></div>

<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: left;">8. Power DC</div><div class="separator"
style="clear: both; text-align: left;">
</div><div class="separator" style="clear: both;
text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgt3iD1eq8qYS3F8Zg86C
GZeZiMEk6JYMYTP3a3fcFUJGemOCibTs5plGUyqmDQCwxvOPLQCldbX2elPmgrQ3oprK0co
LVm0-zM1-o4V7qiDXOKxzRtmG18C-lw72MNowPBQF6oTDD3LHL9odQAHDSSWrFfas_37Hm_
JkV1DTEJ985Q-ORyqorqQvqmZ/s192/image_2022-03-23_125741.png" style="margin-left:
1em; margin-right: 1em;"></div>
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: left;">9. Logic
Probe<span style="background-color: white; font-family: arial; font-weight:
bold;"> </div><div style="background-color: white;"><div
class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
<div class="separator"
style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEgdZhxcMUJjq5pb1Ttw7xA
guDAC_V_L3s2iZ-HQzleNaMFFmjChLw482ROqyBACUfmbPssZtPuzKAmkAI58_Kuaj9fV3nVd
vseH7srf2sWMnZP1PiagD_GZVoJtgbQAgmH9SNPI6VH7M6X1Zy5CaQQ_7f77dQUaWbLJOE7
x7cvAb1SVzMvuxx_g7u6G/s198/image_2022-03-23_130029.png" style="margin-left: 1em;
margin-right: 1em;"></div></div></div></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>10. Gerbang AND</div><div>
</div><div class="separator" style="clear: both;
text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEiJwpb7FsPYXI7gUldv4cil7
JSStNHb6SaVyFCnG5U3UE0OEKH_KVbMfCsRgMjtU_LVOds5uKBen8QRUmcYxqsBtgtwPLw-
AnBhUunevB2DRqL3NBmBNG7jz-JHzECMk43Xf1-CPNDrondvcyQA06YHkOuv4NCWzZpxDL
AP6ltv9K7xZ4rZgMMNF6qS/s172/Gerbang%20AND.png" style="margin-left: 1em; margin-right:
1em;"></div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div>
</div><div>11.
Gerbang NOT</div><div>
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEh5cgS4IEnJ9lxNXB_3L7Ff
ZdRFszAQUBH2okLodPzBfbXc5yihR02BqQXULf4Yob50C3hhNVamlueYYkAhfWreJ7MoU064R
pS1IsMOvYN1s6ECpGm-waCZVlwsjl8MCpu1Jm8jHV_mpVcuOXBE2onz9MXZ_YT4yiNaErLirv
c7pCYtanRFmBwvf06i/s177/image_2022-03-18_090313%20(1).png" style="margin-left: 1em;
margin-right: 1em;"></div><div>
</div><div>
</div>
3. Rangkaian
Simulasi

[Kembali]
</div><div><span
style="font-family: arial;"><div style="text-align:
center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div
class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><a
href="https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEg6bh-ekKeMeasq3yRWIM
clHfie0AaOwThdsRFrhzlrkUqqJ9r2OGPUEzpAi4SqfQnjVnE6UISaWTORvRcgnbG02PgsBt36r
kUF2tUvXygaBHfbo7zQw62eSifkZzLOxaVACXBpjPKlcsLp0Bn7nmcUGNi89WE8qVD0fdeG81
MTP88g1gznqmrOu2A/s1355/Screenshot%202023-06-15%20231404.png" style="margin-left:
1em; margin-right: 1em;">

</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div>4. Prinsip Kerja Rangkaian

[Kembali]</div><div><div>
</div></div><div>Pada percobaan 1 digunakan 4 J-K Flip- flop dan sebuah gerbang AND, dimana output yang dikeluarkan adalah 4 bit dan ditampilkan menggunakan logic probe. Selain itu, Switch ke-6 dihubungkan dengan kaki J dan K dari flip flop yang mana untuk input J berasal langsung dari switch ke-6 sedangkan input K berasal dari switch ke-6 yang di NOT- kan sehingga Input J dan K akan selalu berlawanan. Selain itu, switch 7 juga terhubung ke gerbang AND yang mana kaki lain dari gerbang AND diberikan input clock, serta output gerbang AND dihubungkan dengan clock J-K flip- flop. Adapun fungsi diberikan gerbang AND disini adalah untuk mengendalikan aliran data secara sinkron dengan clock. Ketika output gerbang AND sesuai dengan tipe aktif clock, maka data akan dipindahkan, dan jika clock tidak aktif, maka perpindahan data akan dihentikan. </div><div>adapun detail rangkaiannya adalah sebagai berikut:</div><div>
</div><div><div>Pada Flip Flop 1, kaki S terhubung ke B6' (B baris 6), kaki J terhubung ke Q dari flip flop kedua, kaki K terhubung ke Q' dari flip flop kedua, kaki C terhubung ke output dari gerbang AND, kaki R terhubung ke B0, dan kaki Q terhubung ke H7.</div><div>Pada Flip Flop 2, kaki S terhubung ke B5' (B baris 5), kaki J terhubung ke Q dari flip flop ketiga, kaki K terhubung ke Q' dari flip flop ketiga, kaki C terhubung ke output dari gerbang AND, kaki R terhubung ke B0, dan kaki Q terhubung ke H6.</div><div>Pada Flip Flop 3, kaki S terhubung ke B4' (B baris 4), kaki J terhubung ke Q dari flip flop keempat, kaki K terhubung ke Q' dari flip flop keempat, kaki C terhubung ke output dari gerbang AND, kaki R terhubung ke B0, dan kaki Q terhubung ke H5.</div><div>Pada Flip Flop 4, kaki S terhubung ke B3' (B baris 3), kaki J terhubung ke B1, kaki K terhubung ke B1', kaki C terhubung ke output dari gerbang AND, kaki R terhubung ke B0, dan kaki Q terhubung ke H4.</div><div>Sedangkan untuk input dari kaki AND sendiri terhubung ke B2 dan CLK.</div><div>
</div></div><div>Rangkaian ini dapat berkerja sebagai shift register berjenis SISO, SIPO, PISO atau pun PIPO dengan cara memvariasikan input pada switchnya.</div><div>
</div><div>5. Video Rangkaian

[Kembali]
<div style="text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="cefc5d198215a33b" height="266"

id="BLOG_video-cefc5d198215a33b" width="320"></object></div>
<div class="separator"

[illegible]

[illegible]

IC74111 klik disiniDownload Datasheet

Gerbang AND klik disiniDownload Datasheet

Gerbang NOT klik disini</div>

</div>